Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Privatdozent Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **M. Brendel,** Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Privatdozent Dr. **E. Englisch,** Privatdozent Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Privatdozent Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **E. Wiechert**, Privatdozent Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
a. o. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **H. TH. SIMON** in Göttingen.

DRITTER JAHRGANG.

1901—1902.

Mit fünf Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1902.

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (R.) = Referat, (B.) = Besprechung, (N.) = 73. Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abegg, R., Apparat zur Demonstration und Bestimmung von Ionenbeweglichkeiten 110
— Eine neue Methode zur direkten Bestimmung von Ionenbeweglichkeiten in wässerigen Lösungen. (N.) 124
— Demonstration. (N.) 190
Abel, Niels (Tagesereignisse) 400
Ablesevorrichtungen: Neukonstruktionen objektiver —, v. M. Edelmann 525
Acetylen: Studien am —, v. J. Billitzer. (N.) . . . 190
Adams, Edw. P., Die elektromagnetische Wirkung von bewegten geladenen Kugeln 41
Ahlborn, Fr., Über den Mechanismus des Widerstandes flüssiger Medien. (N.) 120
Ahrens, F., Chemische Zeitschrift (B.) 196
Akkumulator: Die —, v. K. Elbs. (B.) 101
— Der neue Edison- —, v. A. E. Kennelly. (R.) . 344
— Die — zur Aufspeicherung des elektrischen Stromes, deren Anfertigung, Verwendung und Betrieb, v. J. Zacharias. (B.) 350
— Über die Anwendung der Fuchsschen Methode in der — praxis, v. C. Liebenow. (R.) 420
Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation: Handbuch für den Gebrauch der photographischen Erzeugnisse der —. (B.) 125
Alkali- u. Erdalkalisilikate: Über Kieselsäure, —, v. E. Jordis. (R.) 420
Allen, S. J. u. E. Rutherford, Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation . 225
Aluminiumdarstellung: Über —, v. F. Haber. (R.) . 419
Ammoniumnitrit: Über die Zersetzungsgeschwindigkeit von —, v. Arndt. (N.) 191
Ammonium-Plumbi-Chlorid: Ein Darstellungsverfahren des —, v. K. Elbs. (R.) 417
An unsere Leser 1
Analytische Chemie: Die wissenschaftlichen Grundlagen der —, v. W. Ostwald. (B.) 101
Ångström, K., Das mechanische Äquivalent der Lichteinheit 257
Anode: Über das Zerfallen der —, v. Wohlwill. (N.) 190
— Reduktionen an der —, v. R. Luther. (R.) 420
Anomale Dispersion: Über die Doppellinien im Spektrum der Chromosphäre und ihre Erklärung aus der — des Photosphärenlichtes, v. W. H. Julius. 154
Antifriktionslagerung: Ueber die — und über ein Dynamometer für kleine Kräfte, v. J. J. T. Chabot . . . 513
Äquivalent: Das mechanische — der Lichteinheit, v. K. Ångström 257
Argon: Über die Wärmeleitung des —, v. W. Schwarze. 264
Arndt, Über die Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniumnitrit. (N.) 191
Arsen: Über gelbes —, v. Erdmann. (N.) 188

Seite

Aschkinass, E. u. W. Caspari, Über den Einfluss dissociierender Strahlen auf organisierte Substanzen, insbesondere über die bakterienschädigende Wirkung der Becquerelstrahlen. (B.) 272
Astronomischer Jahresbericht. (B.) 151
Atmosphäre: Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den Ionenladungen der — und der Ladung der Erdoberfläche, v. H. Ebert. . . . 338
— Über die Messung der elektrischen Ströme der — durch Spitzenapparate, v. S. Lemström. (R.) . . 396
Atmosphärische Elektrizität: Über die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der —, v. H. Geitel. (B.) 535
Atome: Die Mechanik der —, v. G. Platner. (B.) . 127
Ausstellung elektrotechnischer Neuheiten: Über die auf der — Berlin ausgestellten Apparate. (R.) 528

B.

Bach, C. v., Das Ingenieurlaboratorium der K. Technischen Hochschule Stuttgart 23
Berichtigung dazu 56
— Weitere Versuche über die Abhängigkeit der Zugfestigkeit und Bruchdehnung der Bronze von der Temperatur. (R.) 395
Bachmetjew, P., Über die Überkaltung der Flüssigkeiten. (N.) 195
Barnes, H. T., Das spezifische Gewicht des Eises . . 81
Baryumchlorid: Über das Vorhandensein von reflektierbaren Strahlen in der von einer Mischung von Radium- und — ausgesandten Strahlung, v. Th. Tommasina. 497
Battelli, A., Über das Boylesche Gesetz bei sehr niedrigen Drucken 17
— u. **L. Magri**, Über oszillatorische Entladungen (I. Teil.) 539
Baur, E. u. Th Portius, Über die photographische Wirkung von Silber und Halbbromsilber in Bromsilber-Emulsion 491
Becquerelstrahlen: Über den Einfluss dissociierender Strahlen auf organisierte Substanzen, insbesondere über die bakterienschädigende Wirkung der —, v. E. Aschkinass u. W. Caspari. (B.) 272
Behrendsen, O., Über die radioaktive, im Uranpecherz vorkommende „flüchtige Substanz" 572
Berichtigungen 56, 80, 152, 224, 376, 424
Berthelot, M., Les Carbures d'Hydrogène 1851—1901. (B.) 126
Beugungsversuche: Über die Haga- und Windschen — mit Röntgenstrahlen, v. B. Walter. (N.) 137
Bezold, W. v., Theoretische Betrachtungen über die Ergebnisse der wissenschaftlichen Luftfahrten des deutschen Vereins zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin. (B.) 422

22533

Seite

Bigourdan, G., Das metrische System der Gewichte und Masse. (B.) 509
Billitzer, J., Referat über die Vorträge der Abteilung 4 (Chemie einschliesslich Elektrochemie) der 73. Naturforscherversammlung zu Hamburg (N.) 188
— Studien am Acetylen. (N.) 190
— Bericht über die IX. Hauptversammlung der Deutschen Elektrochemischen Gesellschaft in Würzburg vom 8.—10. Mai 1902. (R.) 414
— Elektrische Doppelschicht und absolutes Potential. (R.) 420
Birkeland, Kr., Norwegische Expedition von 1899 bis 1900 zur Erforschung der Nordlichter. (B.) . . . 101
Blaess, V., Darstellung der Meniskusänderungen gesättigt-dampfförmiger Substanzen 115
Blitz: Ein photographischer Apparat zur genaueren Analyse des —, v. B. Walter. (N.) 168
Blitzableiter: Zur — -frage, v. F. Neesen. (N.) . . 136
Blitzentladungen: Weitere Beobachtungen über die magnetisierende Wirkung von —, v. F. Pockels . . . 22
Blohm & Voss: Neue Untersuchungen im Schiff- und Schiffsmaschinenbau auf der Werft von —, v. H. Frahm. (N.) 481
Blücher, H., Die Luft, ihre Zusammensetzung und Untersuchung, ihr Einfluss und ihre Wirkungen sowie ihre technische Ausnutzung. (B.) 39
Bodländer, G., Über die Chemie der Cuproverbindungen. (R.) 417
Bogenlicht: Die Verwendung des elektrischen — in Projektions- und Vergrösserungsapparaten, v. H. Krüss. 428
Borgmann, J., Über die Wirkung eines Magnetfeldes auf das Leuchten eines verdünnten Gases rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist 433
— Das Leuchten eines verdünnten Gases in einer Röhre rings um zwei der Röhrenachse parallel gezogene und an einen Induktorpol angeschlossene Drähte . . . 565
Börnstein, R., Bemerkung über die Messung der luftelektrischen Zerstreuung bei Ballonfahrten 408
Boylesches Gesetz: Über das — — bei sehr niedrigen Drucken, v. A. Battelli 17
Braun, F., Über drahtlose Telegraphie. (N.) . . . 143
Brechungsverhältnis: Über das optische — einiger Flüssigkeiten bei tiefen Temperaturen, v. G. Kučera u. C. Forch 132
Brennweitenbestimmung: — bei photographischen Systemen, v. J. Precht 515
Brom: Das Verhalten von Chlor und — unter dem Einflusse dunkler elektrischer Entladungen, v. H. Kellner 416
Bromid: Über Radium — und sein Flammenspektrum, v. F. Giesel 578
Bromsilber-Emulsion: Über die photographische Wirkung von Silber und Halbbromsilber in —, v. E. Baur u. Th. Portius 491
Bromsilber-Gelatineplatte: Periodische Veränderungen an —, v. E. Englisch 1
— Die Entwicklung der photographischen — bei zweifelhaft richtiger Exposition, v. A. v. Hübl. (B.) . . 247
Bronze: Weitere Versuche über die Abhängigkeit der Zugfestigkeit und Bruchdehnung der — von der Temperatur, v. C. v. Bach. (R.) 395
Brookes, A. C., The British Optical Journal (B.) . . 327
Bruchdehnung: Weitere Versuche über die Abhängigkeit der Zugfestigkeit und — der Bronze von der Temperatur, v. C. v. Bach. (R.) 395
Bruger, Th., Wheatstone-Brücke mit Schleifdraht und regelbarem Vorschaltwiderstand 374

C.

Calciumsulfat: Über das — und die Umwandlungsbedingungen von Gips und Anhydrit, v. Weigert. (N.) 190
Campanile, F. u. G. di Ciommo, Über eine Eigentümlichkeit, welche Dämpfen durch X-Luft mitgeteilt wird 382
Carbures: Les — d'Hydrogène 1851—1901, v. M. Berthelot. (B.) 126
Caspari, W., Beobachtungen über Elektrizitätszerstreuung in verschiedenen Bergeshöhen 521
— u. **E. Aschkinass**, Über den Einfluss dissociierender Strahlen auf organisierte Substanzen, insbesondere über die bakterienschädigende Wirkung der Becquerelstrahlen. (B.) 272
Centralschwingung: Dreh- und — in Beziehung zu Magnetismus und Elektrizität, v. M. Möller. (N.) . . . 216
Chabot, J. J. T., Das rotierende Magnetfeld, eine verallgemeinerte Methode seiner Erzeugung und das „Drehfeld im Raume" 215
— Reflexion und Refraktion mittels einer natürlich gekrümmten Fläche, zwecks Demonstration geometrisch-optischer Grunderscheinungen 331
— Eine neue Fallmaschine 489
— Über die Antifriktionslagerung und über ein Dynamometer für kleine Kräfte 513
— Über den Durchgang des elektrischen Stromes durch ein gasförmiges Medium im Felde rotierender Magnete 553
Chassagny, M., Cours élémentaire de Physique. (B.) 151
Chemie: Über die Bedeutung elektrischer Methoden und Theorien für die —, v. W. Nernst. (N.) . . . 63
— Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen —, v. W. Ostwald. (B.) 101
— and Physics, v. W. Martin u. W. H. Rockwell. (B.) 103
— Jahrbuch der —. (B.) 125
— Physikalische — für Anfänger, v. C. M. van Deventer. (B.) 128
— Die Elemente der physikalischen —, v. H. C. Jones. (B.) 534
— Vorlesungen über theoretische u. physikalische —, 1. Heft, v. J. H. van't Hoff. (B.) 559
Chemischer Führer: — durch die Industrie- u. Gewerbe-Ausstellung Düsseldorf 1902, v. G. Keppeler. (B.) 423
Chemische Industrie: Die — auf der Internationalen Weltausstellung zu Paris 1900, v. O. N. Witt. (B.). . 247
Chemische Kinetik: Das Verhältnis der — zur Thermodynamik, v. Wegscheider. (N.) 191
Chemische Zeitschrift, herausgegeben v. F. Ahrens. (B.) 196
Child, C. D., Die Geschwindigkeit der von heissen Drähten ausgehenden Ionen. 1. u. 2. Mitteilung. 158, 336
Chlor: Das Verhalten von — u. Brom unter dem Einflusse dunkler elektrischer Entladungen, v. H. Kellner. (R.) 416
Chromosphäre: Über die Doppellinien im Spektrum der — und ihre Erklärung aus der anomalen Dispersion des Photosphärenlichtes, v. W. H. Julius. . . . 154
— Über die Doppellinien im Spektrum der —, v. A. Schmidt 259
Ciommo, G. di, Über die elektrische Leitungsfähigkeit von isolierenden Flüssigkeiten und ihren Mischungen. 373
— u. **F. Campanile**, Über eine Eigentümlichkeit, welche Dämpfen durch X-Luft mitgeteilt wird 382
Classen, J., Über ein Photometer zur Messung der Helligkeitsverteilung in einem Raume ohne Zuhilfenahme einer Zwischenlichtquelle. (N.) 137
— Untersuchungen über den durch Luxferprismenfenster zu erreichenden Helligkeitsgewinn. (B.) 175
Cohen, E., Über Normalelemente. (R.) 420
Coehn, A., Über kathodische Polarisation und Bildung von Legierungen. (N.) 190
— Über elektrolytische Darstellung neuer Legierungen. (R.) 419
Cranz, C., Anwendung der elektrischen Momentphotographie auf die Untersuchung von Schusswaffen. (B.) 272
Crew, H. u. R. R. Tatuall, Ein Laboratoriumshandbuch der Physik. (B.) 558
Cuproverbindungen: Ueber die Chemie der —, v. G. Bodländer. (R.) 417
Czermak, P., Über Elektrizitätszerstreuung bei Föhn. 185
Czudnochowski, W. B. v., Durch Kathodenstrahlen erzeugte Farbenringe an Krystallplatten, II. . . . 82
— Eine Beobachtung einer empfindlichen Entladungsform in Gasen 129
— Universal-Vakuumapparate zu Versuchen über elektrische Entladungen in Gasen 366

D.

Seite

Davis, B., Über eine kürzlich entdeckte Erscheinung, welche durch stehende Schallwellen hervorgerufen wird 59
— Einige vorläufige Versuche über die Bewegung von Ionen im veränderlichen Magnetfelde 275
Deventer, C. M. van, Physikalische Chemie für Anfänger. (B.) 128
Diaphragmen: Ueber das Verhalten der — während der Elektrolyse wässeriger Salzlösungen, v. W. Hittorf (R.) 414
Dielektrika: Zur Frage der —, v. J. Kossonogoff . 207
Dielektrische Polarisation: Ein Messapparat für die Erscheinungen der —, v. F. Maccarone 57
Diffusionsströme: Über die sichtbare Projektion von Konvektions- und — in Gasen und Flüssigkeiten, v. P. Lewis 377
Dimensionalität: Die gemeinsame — des elektrischen Potentials und der Oberflächenspannung, v. N. A. Hesehus 561
Dispersion: Über die Doppellinien im Spektrum der Chromosphäre und ihre Erklärung aus der anomalen — des Photosphärenlichtes, v. W. H. Julius . . 154
— Die anomale — von Natriumdampf, v. R. W. Wood . 230
Doktoringenieurdiplom 16
Donati, L., Elementare Einleitung in die Elektrotechnik (B.) 127
Doppellinien: Über die — im Spektrum der Chromosphäre, v. A. Schmidt 259
Drehfeld: Das rotierende Magnetfeld, eine verallgemeinerte Methode seiner Erzeugung und das „— im Raume", v. J. J. T. Chabot 215
Drehschwingung: — und Centralschwingung in Beziehung zu Magnetismus und Elektrizität, v. M. Möller. (N.) 216
Dressel, L., Elementares Lehrbuch der Physik nach den neuesten Anschauungen für höhere Schulen und zum Selbstunterricht. (B.) 536
Düsseldorf: Chemischer Führer durch die Industrie- u Gewerbe-Ausstellung — 1902, v. G. Keppeler. (B.) 423
Dynamometer: Ueber die Antifriktionslagerung und über ein — für kleine Kräfte, v. J. J. T. Chabot . . 513

E.

Ebert, H., Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den Ionenladungen der Atmosphäre und der Ladung der Erdoberfläche 338
Edelmann, M., Ein neuer Schulkompensator . . . 465
— Neukonstruktionen objektiver Ablesevorrichtungen . 525
Eder, J. M., Jahrbuch der Photographie und Reproduktionstechnik für 1901. (B.) 196
— System der Sensitometrie photographischer Platten. (R.) 397
Eis: Das spezifische Gewicht des —, v. H. T. Barnes. 81
Eisen: Über passives —, v. A. Finkelstein. (R.) . . 341
Eisenoxyd: Das — und seine Hydrate, v. O. Ruff. (N.) 189
Eiskalorimeter: Zur Kenntnis des —, v. G. Lindner. 237
Elastische Körper: Experimentaluntersuchungen über die Deformationen bei der Berührung —, v. A. Lafay. (R.) 245
Elastische Verschiebungen: Über die durch sehr kleine — entwickelten Kräfte, v. F. Kohlrausch u. E. Grüneisen. (R.) 271
Elastizitätskoeffizient: Veränderung des — ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung, v. K. Honda, S. Shimizu u. S. Kusakabe 380
Elbs, K., Die Akkumulatoren. (B.) 101
— Ein Darstellungsverfahren des Ammonium-Plumbi-Chlorids (R.) 417
Elektrische Doppelschicht: — und absolutes Potential, v. J. Billitzer. (R.) 420
Elektrische Entladungen: Universal-Vakuumapparate zu Versuchen über — in Gasen, v. W. B. v. Czudnochowski 366
— Das Verhalten von Chlor und Brom unter dem Einflusse dunkler —, v. H. Kellner. (R.) 416
Elektrische Konvektion: Nochmals über die Frage des durch die — erzeugten Magnetfeldes, v. A. Righi. 310
— Über die Frage des durch die — erzeugten Magnetfeldes und über andere ähnliche Fragen, v. A. Righi. (Vortrag) 409, 449
Elektrische Leitungsfähigkeit: Über die — von isolierenden Flüssigkeiten und ihren Mischungen, v. G. di Ciommo 373
Elektrische Methoden: Über die Bedeutung — und Theorien für die Chemie, v. W. Nernst. (N.) . . 63
Elektrische Öfen: Neue — von Heräus, v. Haagn. (R.) 416
Elektrisches Potential: Die gemeinsame Dimensionalität des — und der Oberflächenspannung, v. N. A. Hesehus 561
Elektrischer Strom: Über den Durchgang des — durch ein gasförmiges Medium im Felde rotierender Magnete, v. J. J. T. Chabot 553
Elektrische Strömung: Bemerkungen zur — durch hohe Vakua, v. J. Stark 165
Elektrisches Teilchen: Zur Bewegung eines — im elektromagnetischen Felde, v. E. Riecke 182
Elektrisches Zerstreuungsvermögen: Beobachtungen des — der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis, v. A. Gockel 208
Elektrizität: Experimentaluntersuchungen über —, IX. bis XIII. Reihe, v. M. Faraday. (B.) 558
Elektrizitätserzeugung: — in Pflanzen, v. Ch. Ries. . 520
Elektrizitätszerstreuung: Über die — in der Luft, v. W. Loevy 106
— Über — bei Föhn, v. P. Czermak 185
— Beobachtungen über — in verschiedenen Bergeshöhen, v. W. Caspari 521
Elektrochemie: Jahrbuch der —. (B.) 127
Elektrochemische Gesellschaft: Bericht über die IX. Hauptversammlung der Deutschen — in Würzburg vom 8.—10. Mai 1902, v. J. Billitzer. (R.) 414
Elektrodenmetall: Einfluss des — auf die Anfangsspannung, v. J. Stark 504
Elektrodynamische Konvektion: v. Edm. Hoppe. (N.) 31
Elektrolyse: Die — wässriger Metallsalzlösungen, v. Ed. Jordis. (B.) 101
— Über — an platinierten Elektroden, v. F. Förster. (R.) 417
Elektrolyte: Über den Zustand von — in wässeriger Lösung, v. Hantzsch. (N.) 189
Elektrolytische Darstellung: Über — neuer Legierungen, v. A. Coehn. (R.) 419
Elektrolytische Dissoziation: Ionenenergie gasförmiger Elemente, metallischer Zustand, Vorzeichen der —, v. J. Stark 403
Elektrolytische Vorgänge: Die Wirkung von Schwere und Druck auf die —, v. R. R. Ramsey 177
Elektromagnetische Wirkung: Die — von bewegten geladenen Kugeln, v. Edw. P. Adams 41
Elektrometer: Ein empfindliches Aluminiumblatt- —, v. E. Grimsehl 569
Elektronen: Die Entwicklung des — -begriffs, v. W. Kaufmann. (N.) 9
— Zeemaneffekt und — -ladung, v. E. Riecke . . . 406
— Über positive —, v. W. Wien. (R.) 418
Elektrotechnik: Elementare Einleitung in die —, v. L. Donati. (B.) 127
Elster, J., Luftelektrische Messungen auf Capri und Spitzbergen. (N.) 194
— u. **H. Geitel**, Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend radioaktiver Stoffe aus der atmosphärischen Luft 305
— — Ueber die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft 574
Emanation: Über die — des Phosphors, v. G. C. Schmidt. 475
Energie: Die Erhaltung der — vom Standpunkte des Ingenieurs, v. O. Kammerer. (N.) 70
Englisch, E., Periodische Veränderungen an Bromsilbergelatineplatten 1
Entladungen: Über die — eines Kondensators durch zwei parallel geschaltete Drähte, v. A. Garbasso. 384
— Spektra der — in Flüssigkeiten, v. P. Konen . . 537

Seite

Entladungen: Über oszillatorische —, I. Teil, v. A. Battelli u. L. Magri 539
Entladungsform: Eine Beobachtung einer empfindlichen — in Gasen, v. W. B. v. Czudnochowski . . . 129
Entladungsröhren: Notiz über Erkennung von Undichtigkeitsstellen an —, v. E. Goldstein. 153
Erdbebenwellen: — I, v. W. Schlüter 238
Erdmann, Über gelbes Arsen. (N.) 188
Erzwungene Schwingung: Schwebungen bei —, v. E. Riecke 130
Notiz dazu 201
Etzold, R., Zeitbestimmung mittels des Passage-Instrumentes. (B.) 351
Euxenerde: Über die —, v. Hofmann. (N.). . . . 189

F.

Fabry, Ch. u. **A. Perot**, Ein neues Modell eines Interferenzapparates 5
Fallmaschine: Eine neue —, v. J. J. T. Chabot . . 489
Faraday, M., Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. IX. bis XIII. Reihe. (B.) 558
Farbenlehre: Einige Aufgaben der Wellen- und — des Lichts, v. L. Pilgrim. (B.) 248
Farbenphotographie: Aufnahmeapparate für —, v. A. Hofmann. (B.) 126
— Direkte — durch Körperfarben, v. R. Neuhauss. (R.) 223
Fehrle, K., Über die Radioaktivität des Thoriumoxyds. 130
Ferromagnetische Substanzen: Wiedemannscher Effekt bei —, v. K. Honda u. S. Shimizu 577
Festigkeitslehre: Beiträge zum dynamischen Ausbau der —, v. A. Sommerfeld 266, 286
Finkelstein, A., Über passives Eisen. (R.) 341
Flammen: Über eine einfache Methode, die Temperatur leuchtender — zu bestimmen, v. F. Kurlbaum. . 187
— Tönende — und —-telephonie, v. H. Th. Simon u. M. Reich. (N.). 278
— Über das Reflexionsvermögen von —, v. F. Kurlbaum 332
Flammenspektrum: Über Radiumbromid und sein —, v. F. Giesel 578
Flammentelephonie: Tönende Flammen und —, v. H. Th. Simon u. M. Reich. (N.) 278
Fluoreszenz: Über — -erregung der Kanalstrahlen an Metalloxyden, v. W. Wien 440
Flüssige Luft: Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung —, v. L. Grunmach. (N.). . . . 217
Föhn: Über Elektrizitätszerstreuung bei —, v. P. Czermak 185
Forch, C., Die Änderung des Molekularvolums gelöster Salze mit der Temperatur. 183
— Über die Wärmetönung von festem und flüssigem Naphtalin in verschiedenen Lösungsmitteln 537
— u. **G. Kučera**, Über das optische Brechungsverhältnis einiger Flüssigkeiten bei tiefen Temperaturen . 132
Förster, F., Über Elektrolyse an platinierten Elektroden. (R.) 417
Frahm, H., Neue Untersuchungen im Schiff- und Schiffsmaschinenbau auf der Werft v. Blohm & Voss. (N.) 481
Funkenentladung: Der sogenannte Übergangswiderstand der —, v. J. Stark. 507
Funkenspektren: Experimentaluntersuchungen über die —, v. G. A. Hemsalech. (B.) 351

G.

Garbasso, A., Über die Entladungen eines Kondensators durch zwei parallel geschaltete Drähte . . . 384
Gas: Über die Wirkung eines Magnetfeldes auf das Leuchten eines verdünnten — rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist, v. J. Borgmann 433
— Das Leuchten eines verdünnten — in einer Röhre rings um zwei der Röhrenachse parallel gezogene und an einen Induktorpol angeschlossene Drähte, v. J. Borgmann 565
Gase: Das experimentelle Studium der —, v. M. W. Travers. (B.) 399
Gauss-Archiv 400
Geitel, H., Über die durch atmosphärische Luft induzierte Radioaktivität. (N.) 76
— Über die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität. (B.) 535
— u. **J. Elster**, Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend radioaktiver Stoffe aus der atmosphärischen Luft 305
— — Über die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft 574
Geitler, J. v., Über die durch Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung der Magnetnadel 257
— Über Kathodenstrahlen. (N.) 265
Geometrische Optik: Lehrbuch der —, v. A. Gleichen. (B.) 584
Gerschun, Al., Über gleichgerichteten Wechselstrom. 249
Bemerkungen hierzu v. C. Heinke 334
Gewichtsänderungen: Bemerkungen zu den — bei chemischer und physikalischer Umsetzung, v. A. Heydweiller 425
Gibbs, J. W., Elementare Prinzipien der statistischen Mechanik, mit besonderer Rücksicht auf die rationelle Begründung der Thermodynamik entwickelt. (B.) 582
Giesel, F., Über radioaktive Substanzen und deren Strahlen. (B.) 351
— Über Radiumbromid und sein Flammenspektrum . 578
Gips: Zinn, — und Stahl vom physikalisch-chemischen Standpunkt, v. J. H. van't Hoff. (B.) 398
— Über —, v. J. H. van't Hoff. (R.) 417
Gleichen, A., Lehrbuch der geometrischen Optik. (B.) 584
Gleichgewicht: Die heterogenen — vom Standpunkte der Phasenlehre, v. H. W. B. Roozeboom. (B.). 326
Gockel, A., Beobachtungen des elektrischen Zerstreuungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis 208
Goldstein, E., Über die durch Strahlungen erzeugten Nachfarben. (N.) 149
— Notiz über Erkennung von Undichtigkeitsstellen an Entladungsröhren 153
Gradenwitz, A., Über eine neue Methode zur Bestimmung von Kapillarkonstanten verdünnter Salzlösungen. 329
Grier, S. G. u. **E. Rutherford**, Magnetische Ablenkbarkeit der Strahlen von radioaktiven Substanzen 385
Grimsehl, E., Eine zerlegbare Tangentenbussole . . 462
— Ein empfindliches Aluminiumblatt-Elektrometer . . 569
Grüneisen, E. u. **F. Kohlrausch**, Über die durch sehr kleine elastische Verschiebungen entwickelten Kräfte. (R.) 271
Grunmach, L., Volumenänderung des Quecksilbers beim Übergang aus dem starren in den flüssigen Zustand und thermische Ausdehnung des starren Quecksilbers 134
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger Luft. (N.) 217
Guillaume, Ch. Ed., Zu „Das Leben der Materie". (Briefkasten) 80
— Die Meterkonvention und das internationale Bureau der Gewichte und Masse. (B.) 511
Guldberg u. Waage: Über einige Versuche von —, v. Meyerhoffer. (N.) 191

H.

Haagn, Neue elektrische Öfen von Heräus. (R.) . . 416
Haber, F., Über Aluminiumdarstellung. (R.) . . . 419
Haga, H., Über den Klinkerfuesschen Versuch. (N.). 191
Haloidsalze: Über künstliche Färbung von Krystallen der — durch Einwirkung von Kalium- und Natriumdampf, v. G. C. Schmidt 115
Hann, J., Lehrbuch der Meteorologie. (B.) 197

Seite

Hantzsch, A., Über den Zustand von Elektrolyten in wässeriger Lösung. (N.) 189
— Über Strukturisomerie bei Salzen. (R.) 414
Hehl, N., Über die Dimensionen der Gebilde an der Kathode 547
Heinke, C., Über gleichgerichteten Wechselstrom . . 334
Helmert, F. R., Der normale Teil der Schwerkraft im Meeresniveau. (R.) 15
Hemsalech, G. A., Experimentaluntersuchungen über die Funkenspektren. (B.) 351
Heräus, H., Neue Gefässe aus Quarz. (R.) 416
Hesehus, N. A., Die gemeinsame Dimensionalität des elektrischen Potentials und der Oberflächenspannung 561
Hesekiel, A., Über neue Photographien in natürlichen Farben. (N.) 194
Heydweiller, A., Bemerkungen zu den Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung 425
Hittorf, W., Über das Verhalten der Diaphragmen während der Elektrolyse wässeriger Salzlösungen. (R.) 414
Hoff, J. H. van't, Über Reinigung des Trinkwassers durch Ozon. (R.) 416
— Zinn, Gips und Stahl vom physikalisch-chemischen Standpunkt. (B.) 398
— Über Gips. (R.) 417
— Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. 1. Heft. (B.) 559
Hofmann, A., Aufnahmeapparate für Farbenphotographie. (B.) 126
Hofmann, K., Über die Euxenerde. (N.) 189
Honda, K. u. S. Shimizu, Längenveränderung ferromagnetischer Drähte von infolge Magnetisierung bei konstanter Spannung 378
— — Wiedemannscher Effekt bei ferromagnetischen Substanzen 577
— — u. **S. Kusakabe**, Veränderung des Elastizitätskoeffizienten ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung 380
— — — Änderung des Torsionsmoduls ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung 381
Berichtigung hierzu 424
Hoppe, Edm., Elektrodynamische Konvektion. (N.) . 31
— Naturforschung und Technik. (N.) 51
Hübl, A. v., Die Entwicklung der photographischen Bromsilber-Gelatineplatte bei zweifelhaft richtiger Exposition. (B.) 247
Hydraulische Bindemittel: Zur Erhärtungstheorie der —, v. K. Zulkowski. (B.) 349
Hygrometrie: Versuch über die —, 2. Heft, v. H. B. de Saussure. (B.) 424

I.

Induktorien: Elektrolytische Vorschaltzelle für den Betrieb von — bei Wechselstrom, v. E. Knoblauch. 46
Ingenieurlaboratorium: Das — der K. Technischen Hochschule Stuttgart, v. C. v. Bach 23
Berichtigung dazu 56
Interferenz: Ein neues Modell eines — -apparates, v. A. Perot u. Ch. Fabry 5
Interferenz-Photo- und Pyrometer: Ein Photometer zur Messung der Helligkeit benachbarter Teile einer Fläche —, v. O. Lummer 219
Interferenzspektroskop: Die planparallelen Platten als —, v. O. Lummer. (N.) 172
Interferometer: Über die Formen der von dem Michelsonschen — gelieferten Kurven, v. J. C. Shedd . 47
Berichtigung dazu 80
Internationales Bureau: Die Meterkonvention und das — der Gewichte und Masse, v. Ch. Ed. Guillaume. (B.) 511
Ionen: Die Geschwindigkeit der von heissen Drähten ausgehenden —, v. C. D. Child 158, 336
— Einige vorläufige Versuche über die Bewegung von — im veränderlichen Magnetfelde, v. B. Davis . . 275
Ionenbeweglichkeiten: Apparat zur Demonstration und Bestimmung von —, v. R. Abegg 110
Ionenbeweglichkeiten: Eine neue Methode zur direkten Bestimmung von — in wässerigen Lösungen, v. R. Abegg. (N.) 124
Ionenenergie: — gasförmiger Elemente, metallischer Zustand, Vorzeichen der elektrolytischen Dissoziation, v. J. Stark 403
Ionengeschwindigkeiten: Notiz über polare Unterschiede bei Spitzenentladungen und die Verhältnisse der —, v. K. v. Wesendonk 45
Ionenladungen: Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den — der Atmosphäre und der Ladung der Erdoberfläche, v. H. Ebert . 338
Ionen-Theorie: Die Bedeutung der — für die physiologische Chemie, v. Th. Paul. (N.) 28
Ionisation: Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene —, v. E. Rutherford u. S. J. Allen. 225

J.

Jäger, W., Über Normalelemente. (R.) 415
Jahrbuch der Chemie. (B.) 125
Jahrbuch der Elektrochemie. (B.) 127
Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1901. (B.) 196
Jahresbericht, Astronomischer. (B.) 151
Janus-System, Das —. (R.) 579
Johanneson, Physikalische Mechanik. (B.) 38
Johnson, K. R., Einige Bemerkungen über den Wehneltschen Unterbrecher 105
Jones, H. C., Die Elemente der physikalischen Chemie. (B.) 534
Jordis, Ed., Die Elektrolyse wässriger Metallsalzlösungen. (B.) 101
— Über Kieselsäure, Alkali- und Erdalkalisilikate. (R.) . 420
Julius, W. H., Über die Doppellinien im Spektrum der Chromosphäre und ihre Erklärung aus der anomalen Dispersion des Photosphärenlichtes 154

K.

Kahlbaum, G. W. A., Über Metalldestillation und über destillierte Metalle. (N.) 32
Kalorische Maschine: Der Mensch als — und der zweite Hauptsatz, v. K. Schreber 107
Bemerkungen hierzu, v. N. Zuntz 184
Antwort hierzu, v. K. Schreber 261
Kammerer, O., Die Erhaltung der Energie vom Standpunkte des Ingenieurs. (N.) 70
Kanalstrahlen: Über Fluoreszenzerregung der — an Metalloxyden, v. W. Wien 440
Kapillarkonstanten: Über eine neue Methode zur Bestimmung von — verdünnter Salzlösungen, v. A. Gradenwitz 329
Katalyse: Über —, v. W. Ostwald. (N.) 313
Kathode: Über die Dimensionen der Gebilde an der —, v. N. Hehl 547
Kathodenfall: Das Gesetz des —, v. J. Stark . . . 88
— Über die Beziehung zwischen — und Stromstärke, v. J. Stark 274
Kathodenraum: Über die freie Elektrizität im dunklen —, v. A. Wehnelt 501
Kathodenstrahlen: Durch — erzeugte Farbenringe an Krystallplatten, II, v. W. B. v. Czudnochowski . 82
— Über die Phosphoreszenz unter dem Einflusse von — und von ultraviolettem Lichte, v. A. Schmauss . 85
— Über die chemische Wirkung der —, v. G. C. Schmidt. 114
— Über die Reflexion der —, v. J. Stark 161
— Geschichtliches zur Erklärung der Zerstreuung der —, v. J. Stark 235
— Über die durch — bewirkte Ablenkung der Magnetnadel, v. J. v. Geitler 257
— Über —, v. J. v. Geitler. (N.) 265
— Über — -reflexion bei schiefer Incidenz, v. J. Stark 368
— Über die chemischen Wirkungen der —, v. G. C. Schmidt 474
— Abhängigkeit der Absorption, welche — in einem

Seite

dünnen Blättchen erleiden, vom Entladungspotential, v. W. Seitz 552
Kathodisch leuchtend: Die Spektren — Metalldämpfe, v. P. Lewis 498
Kathodische Polarisationen: Über — in verdünnter Schwefelsäure, v. J. Tafel. (R.) 419
Kaufmann, W., Die Entwicklung des Elektronenbegriffs. (N.) 9
Kellner, H., Das Verhalten von Chlor u. Brom unter dem Einflusse dunkler elektrischer Entladungen. (R.) 416
Kempf-Hartmann, R., Notiz über die Wärmeabgabe eines dünnen Drahtes in einer ausgepumpten Glasröhre. 109
Kennelly, A. E., Der neue Edison-Akkumulator. (R.) 344
Keppeler, G., Chemischer Führer durch die Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Düsseldorf 1902. (B.) . 423
Kieselsäure: Über —, Alkali- u. Erdalkalisilikate, v. E. Jordis. (R.) 420
Kleiber, J., Lehrbuch der Physik für humanistische Gymnasien. (B.) 127
Klinkerfuesscher Versuch: Über den —, v. H. Haga. (N.) 191
Knietsch, R., Über die Schwefelsäure und ihre Fabrikation nach dem Kontaktverfahren. (R.) 340
Knoblauch, E., Elektrolytische Vorschaltzelle für den Betrieb von Induktorien bei Wechselstrom 46
— Briefkastennotiz dazu 104
Kohlenwasserstoffe: Die — 1851—1901, v. M. Berthelot. (B.) 126
Kohlrausch, F., Lehrbuch der praktischen Physik. (B.) 326
— u. **E. Grüneisen**, Über die durch sehr kleine elastische Verschiebungen entwickelten Kräfte. (R.) . 271
Kolloidale Lösungen: Über —, v. R. Zsigmondi. (R.) 421
Kompass: Der Schiffs- —, v. H. Meldau 323
— Die Ablenkung des — an Bord der Eisenschiffe, v. H. Meldau 391
— Die Kompensation des Schiffs- —, v. H. Meldau . 554
Kompensator: Ein neuer Schul- —, v. M. Edelmann. 465
Kondensator: Über die Entladungen eines — durch zwei parallel geschaltete Drähte, v. A. Garbasso . . . 384
Konen, P., Spektra der Entladungen in Flüssigkeiten 537
Kontaktverfahren: Über die Schwefelsäure und ihre Fabrikation nach dem —, v. R. Knietsch. (R.) . . . 340
Konvektion: Elektrodynamische —, v. Edm. Hoppe. (N.) 31
Konvektionsströme: Über die sichtbare Projektion von — und Diffusionsströmen in Gasen und Flüssigkeiten, v. P. Lewis 377
Koppe, K., Anfangsgründe der Physik. (B.) 327
Körperfarben: Direkte Farbenphotographie durch —, v. R. Neuhauss. (R.) 223
Kossonogoff, J., Zur Frage der Dielektrika 207
Krüss, H., Stereoskope für grosse Bilder 361
— Die Verwendung des elektrischen Bogenlichtes in Projektions- und Vergrösserungsapparaten 428
Kucera, G. u. **C. Forch**, Über das optische Brechungsverhältnis einiger Flüssigkeiten bei tiefen Temperaturen. 132
Kugellager: — für beliebige Belastungen, v. Stribeck. (R.) 245
Kurlbaum, F., Über eine einfache Methode, die Temperatur leuchtender Flammen zu bestimmen . . 187
— Über das Reflexionsvermögen von Flammen . . . 332
Kusakabe, S., **K. Honda** u. **S. Shimizu**, Veränderung des Elastizitätskoeffizienten ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung 380
— — — Aenderung des Torsionsmoduls ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung . . . 381
Berichtigung hierzu 424
Küster, F. W., Über Sulfide und Polysulfide. (N.) . 189
— Über das elektrochemische Verhalten des Schwefels. (R.) 416

L.

Lafay, A., Experimentaluntersuchungen über die Deformationen bei der Berührung elastischer Körper. (R.) 245
Lecher, E., Über drahtlose Telegraphie 273
Legierungen: Über elektrolytische Darstellung neuer —, v. A. Coehn. (R.) 419

Seite

Lemström, S., Über die Messung der elektrischen Ströme der Atmosphäre durch Spitzenapparate. (R.) 396
Leuchten: Über die Wirkung eines Magnetfeldes auf das — eines verdünnten Gases rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist, v. J. Borgmann 433
— Das — eines verdünnten Gases in einer Röhre rings um zwei der Röhrenachse parallel gezogene u. an einen Induktorpol angeschlossene Drähte, v. J. Borgmann 565
Lewis, P., Über die sichtbare Projektion von Konvektions- und Diffusionsströmen in Gasen und Flüssigkeiten 377
— Die Spektren kathodisch leuchtender Metalldämpfe. 498
Lichteinheit: Das mechanische Äquivalent der —, v. K. Ångström 257
Lichterscheinungen: Über durch Beugung und verwandte Ursachen in den Dünsten der rauchenden Schwefel- wie Salpetersäure hervorgerufene —, v. K. v. Wesendonk 459
Liebenow, C., Über die Anwendung der Fuchsschen Methode in der Akkumulatorenpraxis. (R.) . . . 420
Lindner, G., Zur Kenntnis des Eiskalorimeters . . . 237
Looser, Versuche aus der Wärmelehre und verwandten Gebieten mit Benutzung des Doppelthermoskops. (B.) 346
Lösungen: Die spezifische Wärme von —, die keine Elektrolyte sind, II., v. W. Fr. Magie 21
— Über die Zähigkeit einiger —, welche sich aus organischen Substanzen zusammensetzen, v. C. Schall 62
— Die Elektrolyse wässriger Metallsalz- —, v. E. Jordis. (B.) 101
— Über eine neue Methode zur Bestimmung von Kapillarkonstanten verdünnter Salz- —, v. A. Gradenwitz 329
— Über das Verhalten der Diaphragmen während der Elektrolyse wässeriger Salz- —, v. W. Hittorf. (R.) 414
— Über kolloidale —, v. R. Zsigmondi. (R.) . . 421
Loevy, W., Über die Elektrizitätszerstreuung in der Luft. 106
Lüdeling, G., Ergebnisse 10jähriger magnetischer Beobachtungen in Potsdam 203
Luft: Die —, ihre Zusammensetzung und Untersuchung, ihr Einfluss und ihre Wirkungen sowie ihre technische Ausnutzung, v. H. Blücher. (B.) 39
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger —, v. L. Grunmach. (N.) 217
— Über eine Eigentümlichkeit, welche Dämpfen durch X- — mitgeteilt wird, v. F. Campanile u. G. di Ciommo 382
— Über die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen —, v. J. Elster u. H. Geitel 574
Luftelektrische Messungen: — auf Capri und Spitzbergen, v. J. Elster. (N.) 194
Luftelektrische Zerstreuung: Bemerkung über die Messung der — bei Ballonfahrten, v. R. Börnstein . . . 408
Luftfahrten: Theoretische Betrachtungen über die Ergebnisse der wissenschaftlichen — des deutschen Vereins zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin, v. W. v. Bezold. (B.) 422
Luftfeuchtigkeit: Zur Ermittelung der — durch Psychrometer, v. J. Schubert. (N.) 120
Luftschlieren: Über — und Zonenfehler, v. K. Strehl. 238
Lumineszenz: — bei tiefen Temperaturen, v. J. Precht. 457
Lummer, O., Die planparallelen Platten als Interferenzspektroskop. (N.) 172
— Ein Photometer zur Messung der Helligkeit benachbarter Teile einer Fläche (Interferenz-Photo- und Pyrometer). (N.) 219
— u. **E. Pringsheim**, Temperaturbestimmung mit Hilfe der Strahlungsgesetze. (N.) 97
— — Zur Temperaturbestimmung von Flammen . . . 233
Luther, R., Ueber Normalelemente. (R.) 415
— Reduktionen an der Anode. (R.) 420
Luxferprismenfenster: Untersuchungen über den durch — zu erreichenden Helligkeitsgewinn, v. J. Classen. (B.) 175

M.

Seite

Maccarone, F., Ein Messapparat für die Erscheinungen der dielektrischen Polarisation 57
Magie, W. Fr., Die spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind. II. 21
Magnetfeld: Das rotierende —, eine verallgemeinerte Methode seiner Erzeugung und das „Drehfeld im Raume“, v. J. J. T. Chabot 215
Magnetische Beobachtungen: Ergebnisse 10jähriger — in Potsdam, v. G. Lüdeling 203
Magnetisierung: Längenveränderung ferromagnetischer Drähte infolge von — bei konstanter Spannung, v. K. Honda u. S. Shimizu 378
— Veränderung des Elastizitätskoeffizienten ferromagnetischer Substanzen infolge von —, v. K. Honda, S. Shimizu u. S. Kusakabe 380
— Änderung des Torsionsmoduls ferromagnetischer Substanzen infolge von —, v. K. Honda, S. Shimizu u. S. Kusakabe 381
Magnetisierungszahlen: — seltener Erden, v. St. Meyer. 87
Magnetostriktion: Über — von Krystallen ohne Hysteresis, v. S. Sano 401
Magri, L. u. A. Battelli, Über oszillatorische Entladungen. (I. Teil) 539
Marconi, G., Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie. (R.) 532
Martin, W. u. W. H. Rockwell, Chemistry and Physics. (B.) 103
Mathematik: Bericht über die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten — an den deutschen Universitäten, v. P. Stäckel. (N.) 92
Mechanik: Physikalische —, v. Johanneson. (B.) . . 38
— Elementare Prinzipien der statistischen —, mit besonderer Rücksicht auf die rationelle Begründung der Thermodynamik entwickelt, v. J. W. Gibbs. (B.) 582
Mechanisches Äquivalent: Das — der Lichteinheit, v. K. Ångström 257
Meldau, H., Der Schiffskompass 323
— Die Ablenkung des Kompasses an Bord der Eisenschiffe. 391
— Die Kompensation des Schiffskompasses 554
Meniskusänderungen: Darstellung der — gesättigt-dampfförmiger Substanzen, v. V. Blaess 115
Mensch: Der — als kalorische Maschine und der zweite Hauptsatz, v. K. Schreber 107
Bemerkungen hierzu, v. N. Zuntz 184
Antwort an N. Zuntz, v. K. Schreber 261
Metalldämpfe: Die Spektren kathodisch leuchtender —, v. P. Lewis 498
Metalldestillation: Über — und über destillierte Metalle, v. G. W. A. Kahlbaum. (N.) 32
Meteorologie: Lehrbuch der —, v. J. Hann. (B.) . . 197
Meteorologische Optik: —, v. J. M. Pernter. (B.) . . 398
Meterkonvention: Die — und das internationale Bureau der Gewichte und Masse, v. Ch. Ed. Guillaume. (B.) 511
Metrisches System: Das — der Gewichte und Masse, v. G. Bigourdan. (B.) 509
Meyer, St., Magnetisierungszahlen seltener Erden . . 87
Meyerhoffer, Über einige Versuche von Guldberg u. Waage. (N.) 191
Miethe, A., Lehrbuch der praktischen Photographie. (B.) 399
Molekularrefraktion: Die — fester Körper in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln, v. M. Rudolphi. (R.) 421
Molekularvolum: Die Änderung des — gelöster Salze mit der Temperatur, v. C. Forch 183
Möller, M., Dreh- und Centralschwingung in Beziehung zu Magnetismus und Elektrizität. (N.) 216
Momentphotographie: Anwendung der elektrischen — auf die Untersuchung von Schusswaffen, v. C. Cranz. (B.) 272

N.

Nachfarben: Über die durch Strahlungen erzeugten —, v. E. Goldstein. (N.) 149
Naphtalin: Über die Wärmetönung von festem und flüssigem — in verschiedenen Lösungsmitteln, v. C. Forch 537
Natriumdampf: Die anomale Dispersion von —, v. R. W. Wood 230
Natur und Schule. (B.) 535
Naturforscher u. Ärzte: Die 73. Versammlung Deutscher —. 39
— Die 11. Versammlung russischer — 56
Naturforschung und Technik, v. E. Hoppe. (N.) . . 51
Navigation: Lehrbuch der —, vom Reichsmarineamt. (B.) 37
Neesen, F., Zur Blitzableiterfrage. (N.) 136
Nernst, W., Über die Bedeutung elektrischer Methoden und Theorien für die Chemie. (N.) 63
Neuhauss, R., Direkte Farbenphotographie durch Körperfarben. (R.) 223
Nobel-Komitees 176
Norddeutscher Lloyd: Die schiffbautechnische Versuchsabteilung des — in Bremerhaven, v. J. Schütte . 353
Nordlichter: Norwegische Expedition von 1899—1900 zur Erforschung der —, v. Kr. Birkeland. (B.) . 101
Normalelemente: Über —, v. W. Jäger. (R.) . . . 415
— Über —, v. R. Luther. (R.) 415
— Über —, v. E. Cohen. (R.) 420

O.

Oberflächenspannung: Experimentelle Bestimmung der — flüssiger Luft, v. L. Grunmach. (N.) 217
— Die gemeinsame Dimensionalität des elektrischen Potentials und der —, v. N. A. Hesehus . . . 561
Optical Journal: The British —, v. A. C. Brookes. (B.) 327
Optik: Lehrbuch der geometrischen —, v. A. Gleichen. (B.) 584
— Meteorologische —, v. J. M. Pernter. (B.) . . 398
Ostwald, W., Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. (B.) 101
— Über Katalyse. (N.) 313
Oszillatorische Entladungen: Über — (I. Teil), v. A. Battelli u. L. Magri 539
Ozon: Über Reinigung des Trinkwassers durch —, v. H. J. van't Hoff. (R.) 416

P.

Paul, Th., Die Bedeutung der Ionen-Theorie für die physiologische Chemie. (N.) 28
Pernter, J. M., Meteorologische Optik. (B.) . . . 398
Perot, A. u. Ch. Fabry, Ein neues Modell eines Interferenzapparates 5
St. Petersburg: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — (Direktor: J. Borgmann).
No. 1: W. Loevy, Über die Elektrizitätszerstreuung in der Luft 106
No. 2: J. Borgmann, Über die Wirkung eines Magnetfeldes auf das Leuchten eines verdünnten Gases rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist 433
No. 3: J. Borgmann, Das Leuchten eines verdünnten Gases in einer Röhre rings um zwei der Röhrenachse parallel gezogene und an einen Induktorpol angeschlossene Drähte 565
Pettenkofer, M. v., Über Ölfarbe und Konservierung der Gemälde-Galerien durch das Regenerationsverfahren. (B.) 424
Phasenlehre: Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der —, v. H. W. B. Roozeboom. (B.) . 326
Phosphor: Über die Emanation des —, v. G. C. Schmidt. 475
Phosphoreszenz: Über die — unter dem Einflusse von Kathodenstrahlen und von ultraviolettem Lichte, v. A. Schmauss 85
Photochemische Solarisation: — als Entwicklungsphänomen, v. J. Precht 426
Photographie: Aufnahmeapparate für Farben- —, v. A. Hofmann. (B.) 126

Seite

Photographie: Objektive und Hilfsapparate für —, von Voigtländer & Sohn, A.-G., Braunschweig. (B.) . 126
— Jahrbuch für — und Reproduktionstechnik für das Jahr 1901. (B.) 196
— Direkte Farben- — durch Körperfarben, v. R. Neuhauss. (R.) 223
— Taschenbuch der praktischen —, v. E. Vogel. (B.) 352
— Lehrbuch der praktischen —, v. A. Miethe. (B.). 399
Photographien: Über neue — in natürlichen Farben, v. A. Hesekiel. (N.) 194
Photographische Linsensysteme: Über einige Eigenschaften —, v. R. Sissingh. (B.) 346
Photographische Platten: System der Sensitometrie —, v. J. M. Eder. (R.) 397
Photographische Systeme: Brennweitenbestimmung bei —, v. J. Precht. 515
Photographische Wirkung: Über die — von Silber und Halbbromsilber in Bromsilber-Emulsion, v. E. Baur u. Th. Portius 491
Photometer: Über ein — zur Messung der Helligkeitsverteilung in einem Raume ohne Zuhilfenahme einer Zwischenlichtquelle, v. J. Classen. (N.) 137
— Ein — zur Messung der Helligkeit benachbarter Teile einer Fläche (Interferenz-Photo- und Pyrometer), v. O. Lummer. (N.) 219
Photosphärenlicht: Über die Doppellinien im Spektrum der Chromosphäre und ihre Erklärung aus der anomalen Dispersion des —, v. W. H. Julius . . . 154
Physik: — und Chemie, v. W. Martin u. W. H. Rockwell. (B.) 103
— Lehrbuch der — für humanistische Gymnasien, v. J. Kleiber. (B.) 127
— Cours élémentaire de —, v. M. Chassagny. (B.) . 151
— Lehrbuch der praktischen —, v. F. Kohlrausch. (B.) 326
— Anfangsgründe der —, v. K. Koppe. (B.) . . . 327
— Die Fortschritte der — im Jahre 1899. (B.) . . . 347
— Die Fortschritte der — im Jahre 1900. (B.) . . . 347
— Die Fortschritte der — im Jahre 1902. (B.) . . . 348
— Elementares Lehrbuch der —, nach den neuesten Anschauungen für höhere Schulen und zum Selbstunterricht, v. L. Dressel. (B.) 536
— Ein Laboratoriumshandbuch der —, v. H. Crew u. R. R. Tatuall. (B.) 558
Physikalisch-mechanisches Institut: Mitteilungen aus dem —, v. Prof. Dr. M. Th. Edelmann.
No. 1: M. Edelmann, Ein neuer Schulkompensator 465
No. 2: M. Edelmann, Neukonstruktionen objektiver Ablesevorrichtungen 525
Pilgrim, L., Einige Aufgaben der Wellen- und Farbenlehre des Lichts. (B.) 248
Pisa: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — (Direktor: A. Battelli).
No. 10: A. Battelli, Über das Boylesche Gesetz bei sehr niedrigen Drucken 17
No. 11: F. Maccarone, Ein Messapparat für die Erscheinungen der dielektrischen Polarisation . . . 57
No. 12: A. Battelli u. L. Magri, Über oszillatorische Entladungen. (I. Teil) 539
Planparallele Platten: Die — als Interferenzspektroskop, v. O. Lummer. (N.) 172
Platner, G., Die Mechanik der Atome. (B.) 127
Pockels, F., Weitere Beobachtungen über die magnetisierende Wirkung von Blitzentladungen 22
Polarisation: Über kathodische — und Bildung von Legierungen, v. A. Coehn. (N.) 190
Polarlichtbeobachtungen: — in Göttingen, v. E. Wiechert. 365
Portius, Th. u. E. Baur, Über die photographische Wirkung von Silber und Halbbromsilber in Bromsilber-Emulsion 491
Potential: Elektrische Doppelschicht und absolutes —, v. J. Billitzer. (R.) 420
Potentialgefälle: Beobachtungen des elektrischen Zerstreuungsvermögens der Atmosphäre und des — im südlichen Algier und an der Küste von Tunis, v. A. Gockel 208
Präzisionsinstrumente: Die französische Industrie der —. (B.) 535

Seite

Precht, J., Photochemische Solarisation als Entwicklungsphänomen 426
— Lumineszenz bei tiefen Temperaturen 457
— Brennweitenbestimmung bei photographischen Systemen 515
Pringsheim, E. u. O. Lummer, Temperaturbestimmung mit Hilfe der Strahlungsgesetze. (N.) . . . 97
— — Zur Temperaturbestimmung von Flammen . . . 233
Projektion: Anleitung zur — photographischer Aufnahmen und lebender Bilder (Kinematographie), v. H. Schmidt. (B.) 398
Projektions- und Vergrösserungsapparate: Die Verwendung des elektrischen Bogenlichtes in —, v. H. Krüss . 428
Psychrometer: Zur Ermittelung der Luftfeuchtigkeit durch —, v. J. Schubert. (N.) 120
Pyrometer: Ein Photometer zur Messung der Helligkeit benachbarter Teile einer Fläche (Interferenz-Photo- und —), v. O. Lummer. (N.) 219

Q.

Quarz: Neue Gefässe aus —, v. H. Heräus. (R.) . . 416
Quecksilber: Volumenänderung des — beim Übergang aus dem starren in den flüssigen Zustand und thermische Ausdehnung des starren —, v. L. Grunmach. 134

R.

Radioaktive Stoffe: Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend — aus der atmosphärischen Luft, v. J. Elster u. H. Geitel 305
Radioaktive Substanz: Über — und deren Strahlen, v. F. Giesel. (B.) 351
— Magnetische Ablenkbarkeit der Strahlen von —, v. E. Rutherford u. S. G. Grier. 385
— Sehr durchdringende Strahlen von —, v. E. Rutherford 517
— Über die radioaktive, im Uranpecherz vorkommende „flüchtige Substanz", v. O. Behrendsen 572
Radioaktivität: Über die durch atmosphärische Luft induzierte —, v. H. Geitel. (N.) 76
— Über die — des Thoriumoxyds, v. K. Fehrle . . 130
— Übertragung erregter —, v. E. Rutherford . . . 210
— Erregte — und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation, v. E. Rutherford u. S. J. Allen . . 225
— Versuche über erregte —, v. E. Rutherford . . 254
— Über die — der im Erdboden enthaltenen Luft, v. J. Elster u. H. Geitel 574
Radiumbromid: Über — und sein Flammenspektrum, v. F. Giesel 578
Radiumchlorid: Über das Vorhandensein von reflektierbaren Strahlen in der von einer Mischung von — und Baryumchlorid ausgesandten Strahlung, v. Th. Tommasina 497
Ramsey, R. R., Die Wirkung von Schwere und Druck auf die elektrolytischen Vorgänge 177
Reflexion: — und Refraktion mittels einer natürlich gekrümmten Fläche, zwecks Demonstration geometrisch-optischer Grunderscheinungen, v. J. J. T. Chabot. 331
Reflexionsvermögen: Über das — von Flammen, v. F. Kurlbaum 332
Refraktion: Reflexion und — mittels einer natürlich gekrümmten Fläche, zwecks Demonstration geometrisch-optischer Grunderscheinungen, v. J. J. T. Chabot. 331
Regenerationsverfahren: Über Ölfarbe und Konservierung der Gemälde-Galerien durch das —, v. M. v. Pettenkofer. (B.) 424
Reich, M. u. H. Th. Simon, Tönende Flammen und Flammentelephonie. (N.) 278
Reichsmarineamt, Lehrbuch der Navigation. (B.) . . 37
Riecke, E., Schwebungen bei erzwungener Schwingung. 130
Notiz dazu 201
— Zur Bewegung eines elektrischen Teilchens im elektromagnetischen Felde 182

Seite

Riecke, E., Zeemaneffekt und Elektronenladung . . 406
Ries, Ch., Elektrizitätserzeugung in Pflanzen 520
Righi, A., Nochmals über die Frage des durch die elektrische Konvektion erzeugten Magnetfeldes . . 310
— Über die Frage des durch die elektrische Konvektion erzeugten Magnetfeldes und über andere ähnliche Fragen. (Vortrag) 409, 449
Rischbieth, Demonstration. (N.). 190
Ristenpart, Fr., Verzeichnis von 336 Sternkatalogen. (B.) 399
Rockwell, W. H. u. W. Martin, Chemistry and Physics. (B.) 103
Röntgenausstellung: Bericht über die auf der — der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Hamburg ausgestellten Apparate, v. B. Walter. (N.) 242
Röntgenstrahlen: Über die Haga- und Windschen Beugungsversuche mit —, v. B. Walter. (N.) 137
Roozeboom, H. W. B., Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. (B.) . . 326
Rowland, A., Herausgabe seiner Werke 400
Rudolphi, M., Die Molekularrefraktion fester Körper in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. (R.) 421
Ruff, O., Das Eisenoxyd und seine Hydrate. (N.). . 189
Ruhmer, E., Über die Empfindlichkeit und Trägheit von Selenzellen 468
Runge, C., Über den Zeemaneffekt der Serienlinien . 441
Rutherford, E., Übertragung erregter Radioaktivität . 210
— Versuche über erregte Radioaktivität 254
— Sehr durchdringende Strahlen von radioaktiven Substanzen 517
— u. **S. J. Allen**, Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation 225
— u. **S. G. Grier**, Magnetische Ablenkbarkeit der Strahlen von radioaktiven Substanzen 385

S.

Salzlösungen: Die Elektrolyse wässriger Metall- —, v. E. Jordis. (B.) 101
— Über eine neue Methode zur Bestimmung von Kapillarkonstanten verdünnter —, v. A. Gradenwitz . . 329
— Über das Verhalten der Diaphragmen während der Elektrolyse wässeriger —, v. W. Hittorf. (R.). . 414
Sano, S., Über Magnetostriktion von Krystallen ohne Hysteresis 401
Saussure, H. B. de, Versuch über die Hygrometrie. 2. Heft. (B.) 424
Schall, C., Über die Zähigkeit einiger Lösungen, welche sich aus organischen Substanzen zusammensetzen . 62
Schallwellen: Über eine kürzlich entdeckte Erscheinung, welche durch stehende — hervorgerufen wird, v. B. Davis 59
Schiffbau: Neue Untersuchungen im — und Schiffsmaschinenbau auf der Werft von Blohm & Voss, v. H. Frahm. (N.) 481
Schiffbautechnische Versuchsabteilung: Die — des Norddeutschen Lloyd in Bremerhaven, v. J. Schütte . 353
Schiffskompass: Der —, v. H. Meldau 323
— Die Kompensation des —, v. H. Meldau 554
Schlüter, W., Erdbebenwellen. I. 238
Schmauss, A., Über die Phosphoreszenz unter dem Einflusse von Kathodenstrahlen und von ultraviolettem Lichte 85
Schmidt, A., Über die Doppellinien im Spektrum der Chromosphäre 259
Schmidt, G. C., Über die chemische Wirkung der Kathodenstrahlen 114
— Über künstliche Färbung von Krystallen der Haloidsalze durch Einwirkung von Kalium- und Natriumdampf 115
— Über die chemischen Wirkungen der Kathodenstrahlen. 474
— Über die Emanation des Phosphors 475
Schmidt, H., Anleitung zur Projektion photographischer Aufnahmen und lebender Bilder (Kinematographie). (B.) 398
Schreber, K., Der Mensch als kalorische Maschine und der zweite Hauptsatz 107
Bemerkung hierzu v. N. Zuntz 184
—, Antwort an N. Zuntz 261
Schubert, J., Der Wärmeaustausch im festen Erdboden, in Gewässern und in der Atmosphäre. (N.) . . . 117
— Zur Ermittelung der Luftfeuchtigkeit durch Psychrometer. (N.) 120
Schusswaffen: Anwendung der elektrischen Momentphotographie auf die Untersuchung von —, v. C. Cranz 272
Schütte, J., Die schiffbautechnische Versuchsabteilung des Norddeutschen Lloyd in Bremerhaven 353
Schwarze, W., Über die Wärmeleitung des Argons . 264
Schwebungen: — bei erzwungener Schwingung, v. E. Riecke 130
Notiz dazu 201
Schwefel: Über das elektrochemische Verhalten des —, v. F. W. Küster. (R.) 416
Schwefelsäure: Über die — und ihre Fabrikation nach dem Kontaktverfahren, v. R. Knietsch. (R.) . . 340
Schwerkraft: Der normale Teil der — im Meeresniveau, v. F. R. Helmert. (R.) 15
Seitz, W., Abhängigkeit der Absorption, welche Kathodenstrahlen in einem dünnen Blättchen erleiden, vom Entladungspotential 552
Selenzellen: Über die Empfindlichkeit und Trägheit von —, v. E. Ruhmer 468
Shedd, J. C., Über die Formen der von dem Michelsonschen Interferometer gelieferten Kurven 47
Berichtigung dazu 80
Shimizu, S. u. K. Honda, Längenveränderung ferromagnetischer Drähte infolge von Magnetisierung bei konstanter Spannung 378
— — Wiedemannscher Effekt bei ferromagnetischen Substanzen 577
— — u. **S. Kusakabe**, Veränderung des Elastizitätskoeffizienten ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung 380
— — — Änderung des Torsionsmoduls ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung 381
Berichtigung hierzu 424
Simon, H. Th. u. M. Reich, Tönende Flammen und Flammentelephonie (N.) 278
Sissingh, R., Über einige Eigenschaften photographischer Linsensysteme. (B.). 346
Solarisation: Photochemische — als Entwicklungsphänomen, v. J. Precht 426
Sommerfeld, A., Beiträge zum dynamischen Ausbau der Festigkeitslehre (Vortrag) 266, 286
Spektra: — der Entladungen in Flüssigkeiten, v. P. Konen 537
Spektren: Die — kathodisch leuchtender Metalldämpfe, v. P. Lewis 498
Spezifisches Gewicht: Das — des Eises, v. H. T. Barnes 81
Spezifische Wärme: Die — von Lösungen, die keine Elektrolyte sind, II., v. W. Fr. Magie 21
Spitzenentladungen: Notiz über polare Unterschiede bei — und die Verhältnisse der Ionengeschwindigkeiten, v. K. v. Wesendonk 45
— Notiz über — durch Teslaströme, v. K. v. Wesendonk 462
Stäckel, P., Bericht über die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten. (N.). 92
Stahl: Zinn, Gips und — vom physikalisch-chemischen Standpunkt, v. J. H. van't Hoff. (B.) 398
Stark, J., Das Gesetz des Kathodenfalls 88
— Über die Reflexion der Kathodenstrahlen 161
— Bemerkungen zur elektrischen Strömung durch hohe Vakua 165
— Geschichtliches zur Erklärung der Zerstreuung der Kathodenstrahlen 235
— Über die Beziehung zwischen Kathodenfall und Stromstärke 271
— Über Kathodenstrahlreflexion bei schiefer Incidenz . 368

Seite

Stark, J., Ionenenergie gasförmiger Elemente, metallischer Zustand, Vorzeichen der elektrolytischen Dissoziation . . 403
— Einfluss des Elektrodenmetalles auf die Anfangsspannung 504
— Der sogenannte Übergangswiderstand der Funkenentladung 507
Stereoskope: — für grosse Bilder, v. H. Krüss . . . 361
Sternkataloge: Verzeichnis von 336 —, v. F. Ristenpart. (B.) 399
Strahlungsgesetze: Temperaturbestimmung mit Hilfe der —, v. O. Lummer u. E. Pringsheim. (N.) . . 97
Strahlungsinduktion: Über —, v. Th. Tommasina . 495
Strehl, K., Briefkastennotiz 40
— Über Luftschlieren und Zonenfehler 238
Stribeck, Kugellager für beliebige Belastungen. (R.) 245
Strukturisomerie: Über — bei Salzen, v. A. Hantzsch. (R.) 414
Stuttgart: Das Ingenieurlaboratorium der K. Technischen Hochschule —, v. C. v. Bach 23
Berichtigung dazu 56
Sulfide: Über — und Polysulfide, v. F. W. Küster. (N.) 189
Szily, C. v., Zugversuche mit auf inneren Druck beanspruchten Röhren. (R.) 343

T.

Tafel, J., Über kathodische Polarisationen in verdünnter Schwefelsäure. (R.) 419
Tangentenbussole: Eine zerlegbare —, v. E. Grimsehl. 462
Tatuall, R. R. u. H. Crew, Ein Laboratoriumshandbuch der Physik. (B.) 558
Technik: Naturforschung und —, v. Edm. Hoppe. (N.) 51
Teichmüller, J., Über die Grenzen der graphischen Behandlung der Wechselstromprobleme 442
Telegraphie: Über drahtlose —, v. F. Braun. (N.) . 143
— Über drahtlose —, v. E. Lecher 273
— Die Fortschritte der drahtlosen —, v. G. Marconi. (R.) 532
Telephonie: Tönende Flammen und Flammen- —, v. H. Th. Simon u. M. Reich. (N.) 278
Temperatur: — -bestimmung mit Hilfe der Strahlungsgesetze, v. O. Lummer u. E. Pringsheim. (N.) 97
— Über einen Apparat zur photometrischen Messung hoher —, v. H. Wanner 112
— Über das optische Brechungsverhältnis einiger Flüssigkeiten bei tiefen —, v. G. Kučera u. C. Forch. 132
— Über eine einfache Methode, die — leuchtender Flammen zu bestimmen, v. F. Kurlbaum . . . 187
— Zur — -bestimmung von Flammen, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 233
— Lumineszenz bei tiefen —, v. J. Precht 457
Teslaströme: Notiz über Spitzenentladungen durch —, v. K. v. Wesendonk. 462
Thermodynamik: Das Verhältnis der chemischen Kinetik zur —, v. Wegscheider. (N.) 191
— Elementare Prinzipien der statistischen Mechanik, mit besonderer Rücksicht auf die rationelle Begründung der — entwickelt, v. J. W. Gibbs. (B.) 582
Thermoskop: Versuche aus der Wärmelehre und verwandten Gebieten mit Benutzung des Doppel- —, v. Looser (B.) 346
Thoriumoxyd: Über die Radioaktivität des —, v. K. Fehrle 130
Tommasina, Th., Über Strahlungsinduktion 495
— Über das Vorhandensein von reflektierbaren Strahlen in der von einer Mischung von Radium- und Baryumchlorid ausgesandten Strahlung 497
Torsionsmodul: Änderung des — ferromagnetischer Substanzen infolge von Magnetisierung, v. K. Honda, S. Shimizu u. S. Kusakabe 381
Travers, M. W., Das experimentelle Studium der Gase. (B.) 399
Trinkwasser: Über Reinigung des — durch Ozon, v. H. J. van't Hoff. (R.) 416

U.

Überkaltung: Über die — der Flüssigkeiten, v. P. Bachmetjew. (N.) 195
Ultraviolettes Licht: Über die Phosphoreszenz unter dem Einflusse von Kathodenstrahlen und von —, v. A. Schmauss. 85
Unterbrecher: Einige Bemerkungen über den Wehneltschen —, v. K. R. Johnson 105
Unterrichtsbetrieb: Bericht über die Entwicklung des — in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten, v. P. Stäckel. (N.) 92
Uranpecherz: Über die radioaktive, im — vorkommende „flüchtige Substanz", v. O. Behrendsen 572

V.

Vakuumapparate: Universal- — zu Versuchen über elektrische Entladungen in Gasen, v. W. B. v. Czudnochowski 366
Vector Analysis: —, v. E. B. Wilson. (B.) 347
Vergrösserungsapparate: Die Verwendung des elektrischen Bogenlichtes in Projektions- und —, v. H. Krüss . 428
Versammlung: Die 73. — deutscher Naturforscher und Ärzte 39
— Die 11. — russischer Naturforscher und Ärzte . . 56
Vogel, E., Taschenbuch der praktischen Photographie. (B.) 352
Voigtländer & Sohn, A.-G., Braunschweig, Objektive und Hilfsapparate für Photographie. (B.) 126
Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 1901/02 (Nachträge) 39, 56, 80
— Sommersemester 1902 292
— Wintersemester 1902/03 586
Vorschläge: — für eine neue Einteilung der Kapitel in den „Fortschritten der Physik." 559

W.

Waage und Guldberg: Über einige Versuche von —, v. Meyerhoffer. (N.) 191
Wachsmuth, R., Die innere Wärmeleitung in Flüssigkeiten. (N.) 79
Walter, B., Über die Haga- und Windschen Beugungsversuche mit Röntgenstrahlen. (N.) 137
— Ein photographischer Apparat zur genaueren Analyse des Blitzes. (N.) 168
— Bericht über die auf der Röntgenausstellung der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Hamburg ausgestellten Apparate. (N.) 242
Wanner, H., Über einen Apparat zur photometrischen Messung hoher Temperaturen 112
Wärmeabgabe: Notiz über die — eines dünnen Drahtes in einer ausgepumpten Glasröhre, v. R. Kempf-Hartmann 109
Wärmeaustausch: Der — im festen Erdboden, in Gewässern und in der Atmosphäre, v. J. Schubert. (N.) 117
Wärmelehre: Versuche aus der — und verwandten Gebieten mit Benutzung des Doppelthermoskops, v. Looser. 346
Wärmeleitung: Die innere — in Flüssigkeiten, v. R. Wachsmuth. (N.) 79
— Über die — des Argons, v. W. Schwarze 264
Wärmetönung: Über die — von festem und flüssigem Naphtalin in verschiedenen Lösungsmitteln, v. C. Forch 537
Wechselstrom: Über gleichgerichteten —, v. Al. Gerschun 249
Bemerkungen hierzu v. C. Heinke 334
Wechselstromprobleme: Über die Grenzen der graphischen Behandlung der —, v. J. Teichmüller 442
Wegscheider, Das Verhältnis der chemischen Kinetik zur Thermodynamik. (N.) 191

Seite

Wehnelt, A., Über die freie Elektrizität im dunklen Kathodenraume 501
Wehneltscher Unterbrecher: Einige Bemerkungen über den —, v. K. R. Johnson 105
Weigert, Über das Calciumsulfat und die Umwandlungsbedingungen von Gips und Anhydrit. (N.) . . 190
Wellenlehre: Einige Aufgaben der — und Farbenlehre des Lichts, v. L. Pilgrim. (B.) 248
Wesendonk, K. v., Notiz über polare Unterschiede bei Spitzenentladungen und die Verhältnisse der Ionengeschwindigkeiten 45
— Über durch Beugung und verwandte Ursachen in den Dünsten der rauchenden Schwefel- wie Salpetersäure hervorgerufene Lichterscheinungen 459
— Notiz über Spitzenentladungen durch Teslaströme . 462
Wheatstone-Brücke: — mit Schleifdraht und regelbarem Vorschaltwiderstand, v. Th. Bruger 374
Widerstand: Über den Mechanismus des — flüssiger Medien, v. Fr. Ahlborn. (N.) 120
Wiechert, E., Polarlichtbeobachtungen in Göttingen. 365
Wiedemannscher Effekt: — bei ferromagnetischen Substanzen, v. K. Honda u. S. Shimizu 577
Wien, W., Über positive Elektronen. (R.) 418
— Über Fluoreszenzerregung der Kanalstrahlen an Metalloxyden 440
Wilson, E. B., Vector Analysis. (B.) 347
Witt, O. N., Die chemische Industrie auf der Internationalen Weltausstellung zu Paris 1900. (B.) . . 247
Wohlwill, Über das Zerfallen der Anode. (N.) . . 190
Wood, R. W., Die anomale Dispersion von Natriumdampf 230

Seite

X.

X-Luft: Über eine Eigentümlichkeit, welche Dämpfen durch — mitgeteilt wird, v. F. Campanile u. G. di Ciommo 382

Z.

Zacharias, J., Die Akkumulatoren zur Aufspeicherung des elektrischen Stromes, deren Anfertigung, Verwendung und Betrieb. (B.) 350
Zeemaneffekt: — und Elektronenladung, v. Ed. Riecke. 406
— Über den — der Serienlinien, v. C. Runge . . . 441
Zeitbestimmung: — mittels des Passage-Instrumentes, v. R. Etzold. (B.) 351
Zinn: —, Gips und Stahl vom physikalisch-chemischen Standpunkt, v. J. H. van't Hoff. (B.) 398
Zonenfehler: Über Luftschlieren und —, v. K. Strehl. 238
Zsigmondi, R., Über kolloidale Lösungen. (R.) . . 421
Zugfestigkeit: Weitere Versuche über die Abhängigkeit der — und Bruchdehnung der Bronze von der Temperatur, v. C. v. Bach. (R.) 395
Zugversuche: — mit auf inneren Druck beanspruchten Röhren, v. C. v. Szily. (R.) 343
Zulkowski, K., Zur Erhärtungstheorie der hydraulischen Bindemittel. (B.) 349
Zuntz, N., Der Mensch als kalorische Maschine und der zweite Hauptsatz 184
Antwort hierzu von K. Schreber 261

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abbe. 152. 304. 352.
Abegg. 352.
Abt. 400.
Ambronn. 176. 424.
Arendt. 400.
Arndt. 488.
Ayrton. 104.
Bach. 328.
Beckmann. 272. 488.
Behn. 56.
Behring. 176.
Bernthsen. 56.
Berthelot. 104.
Bertl. 104.
Bohlmann. 104.
Boltzmann. 352. 376.
Bosscha. 128.
Bredig. 16.
Brunck. 586.
Bülow. 400.
Camerer. 536.
Cantor. 104. 400. 424. 512.
Cervinka. 104.
Coehn. 586.
Cornu. 352.
Curie. 400.
Czermak. 176.
Dedekind. 304.
Deyn. 176.
Dieckhoff. 376.
Dietrich. 80.
Dimroth. 400.
Distelli. 488.
Dolezalek. 248.
Döring. 488.
Du Bois. 152. 536.
Elgenfeld. 104.
Erdmann. 56.
Eschenhagen. 104.
Ettner. 488.
Fagnart. 80.
Faguart. 176. 224.
Faye. 488.
Feist. 424. 488.
Felix. 104.
Fischer. 176.
Fittig. 176.
Franz. 104.
Frentzel. 376.
Fröhlich. 304.
Fuchs. 376.
Gadamer. 512.
Galle, 80. 104.
Garibaldi. 488.
Geer, van. 352.
Gegenbauer. 488.
Gibbs. 104.
Gintl. 536.
Gleichen. 488.
Grassmann. 152.
Grimm. 104.
Guldberg. 224.
Gutbier. 248.
Haber. 400.
Haga. 104.
Haller. 128.
Hammerl. 224.
Haentzschel. 272.
Hanus. 586.
Hart. 104.
Hartmann. 512.
Hasenklever. 104.
Haun. 352.
Hausdorff. 176.
Haussner. 272. 424.
Heinrich. 352.
Henge. 224.
Herzig. 424.
Heun. 200.
Heyl. 560.
Hilbert. 488.
Hillebrand. 488.
Himstedt. 400.
Hittorf. 176. 200.
Hoff, van't. 176. 352. 400.
Hofmann. 488. 536.
Hohenner. 328.
Jahnke. 152.
Johnstorff. 400.
Julius. 400.
Kammerer. 40.
Kelvin. 488.
Knoblauch. 200.
Kobold. 272.
Köhler. 104.
Kohlschütter. 304. 424.
Kolatschek. 512.
Kolster. 104.
Konen. 536.
König. 80.
Köthner. 200.
Kowalewski. 80.
Kowalski. 512.
Krazer. 560.
Kriemler. 488. 586.
Kühling. 176.
Kunckell. 104.
Kutta. 352. 376.
Laar. 536.
Landolt. 128.
Lasker. 152.
Lehmann. 488.
Liebermann. 272.
Linde, O. 104.
Linde, P. v. 104. 488.
Liveing. 104.
Lossier. 376.
Löwy. 488.
Lummer. 176.
Lutz. 56.
Macadam. 488.
Macher. 104.
Maier. 248.
Marconi. 56.
Martens. 56.
Matthiessen. 152.
Mayendorf. 272.
Meigen. 104.
Menschutkin. 352.
Meyer, E. 200. 586.
Meyer, O. E. 104. 128.
Mie. 128.
Minkowski. 488.
Moser. 128.
Müller, E. 56 304.
Müller, R. 104.
Nagel. 104.
Nencki. 80.
Neumann, B. 56.
Neumann, E. 56. 128.
Obergethmann. 352.
Oser. 104.
Pagel. 104.
Papperitz. 104.
Paul. 328. 400.
Pauly. 152.
Pechmann. 352. 400.
Perger. 176. 272.
Pernet. 248.
Peschka. 104.
Piccard. 248.
Poincaré. 104.
Precht. 16.
Prey. 586.
Pringsheim. 104.
Prudhomme. 176.
Puy. 586.
Radakovic. 512.
Radiger. 328.
Radinger. 152.
Rassow. 176.
Rau. 128.
Rayleigh. 488.
Reichel. 40.
Reinganum. 80.
Reissert. 488.
Reithoffer. 104.
Röntgen. 176.
Roos. 488.
Rose. 328.
Rost. 104.
Rothmund. 512.

Rüdorff. 56.
Ruff. 176.
Rupp. 104.
Schaufelberger. 152.
Schiebel. 176.
Schiffner. 352. 488.
Schmidt, A. 512.
Schmidt, O. 560.
Scholtz. 536.
Schorr. 176.
Schröder. 488.
Schulz. 104.
Schulz, F. A. 512. 536.
Schulze. 80.
Schumacher. 272.
Schüssler. 328.
Schwanert. 456.
Schwarzschild. 56. 424.
Seares. 128.
Simonis. 304.
Slaby. 200. 488.
Sommer. 56.
Sonne. 152.
Spiegel. 536.
Stahlschmidt. 104.
Suida. 536.
Tafel. 560.
Tambor. 176.
Tapla. 128.
Tauber. 488.
Täuber. 248.
Thiele. 224. 328.
Thoms. 488.
Timerding. 400.
Tottoczko. 56.
Trabert. 128. 488.
Traube. 328.
Ulbricht. 176.
Valentiner. 400.
Vater. 56.
Veesenmeyer. 80.
Virag. 80.
Vongerichten. 424.
Vorländer. 424.
Warburg. 176.
Weber. 456. 488.
Weddige. 456.
Wedekind. 400.
Weeren. 200.
Wegscheider. 488.
Weiss. 248.
Wellstein. 424.
Werner. 488.
Wibel. 400.
Wien, W. 586.
Wind. 536.
Winkler. 272.
Winkler, Cl. 512.
Winkler, L. 560.
Wislicenus. 488.
Witt. 272.
Wolf. 16. 104. 536.
Wolffenstein. 176.
Wüst. 56.
Zahradnik. 272.
Zehnder. 176.
Zeissig. 152.
Ziegler. 272.